

# РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД ВР (не требуют вакуумного заполнения, фланцевое присоединение)

## Предназначение

Разделитель сред предназначен для защиты чувствительного элемента Разделитель сред предназначен для защиты чувствительного элемента измерительного прибора от воздействия агрессивных, сильновязких, загрязненных, застывающих, полимеризующихся рабочих сред и/или сред с высокой температурой.

## Конструкция

Конструкция разделителя — разборная с внутренним расположением разделительного элемента и возможностью его замены.

## Особенности

Изделие хорошо противостоит засорению. Может быть заполнено жидкостью как с помощью вакуума, так и без применения вакуумного оборудования. Разделитель при вводе в эксплуатацию не требует дополнительной наладки или доводки.



## СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

### Разделительный элемент

Сильфон  
Материал: фторопласт Ф-4

### Фланец

Материал: углеродистая сталь

### Корпус (контактирует с измеряемой средой)

Материал: нержавеющая сталь

### Крышка (соединение с измерительным прибором)

Материал: нержавеющая сталь  
Исполнение: без защиты от перегрузок  
Резьба внутренняя M20x1,5

### Соединение с процессом

По ГОСТ 12815-80  
DN 10...150 мм, PN 6...200 кг/см<sup>2</sup>

## ОПЦИОНАЛЬНО

### Разделительный элемент <sup>1)</sup>

Мембрана  
Материалы:  
- резина V  
- резина E  
- резина C  
- резина N

### Фланец

Материал: нержавеющая сталь

### Корпус (контактирует с измеряемой средой)

Материалы:  
- углеродистая сталь  
- сталь футерованная фторопластом  
- молибденовая сталь, хромоникелевая сталь  
- хастеллой, титан

### Крышка (соединение с измерительным прибором)

Материалы:  
- углеродистая сталь  
- молибденовая сталь

### Исполнение:

- с защитой от перегрузки до 200 кг/см<sup>2</sup>  
- со встроенным демпфером  
- со штуцером под вакуумное заполнение  
Резьба внутренняя; метрическая, BSP или NPT

### Соединение с процессом

По ANSI 16.5 DN: 1/2"...4", PN 150...2500 Psi  
По DIN 2501: DN 15...100 мм, PN 6...250 бар

### Аксессуары

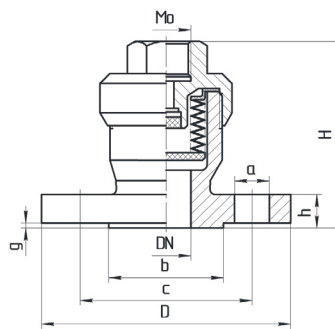
Капиллярное соединение, соединение через охладитель, промывочное кольцо, ответные фланцы

Вносимая погрешность зависит от размера используемого разделительного элемента и способа заполнения (указана для рабочего диапазона температур -20...+100°C):

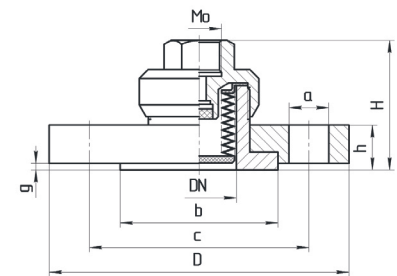
## РАЗМЕРЫ

### ФЛАНЦЕВЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ С ФТОРОПЛАСТОВЫМ СИЛЬФОНОМ

Исполнение 1  
с внутренним расположением  
разделительного элемента



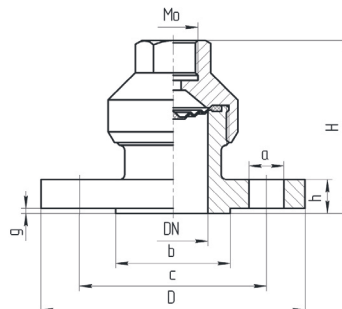
Исполнение 2  
с открытым разделительным  
элементом



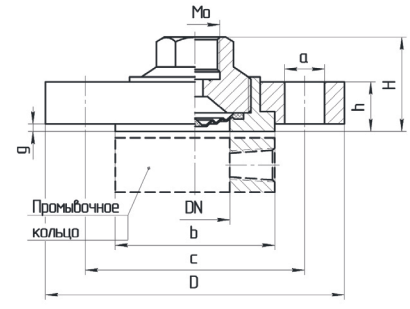
## РАЗМЕРЫ

### ФЛАНЦЕВЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ С РЕЗИНОВОЙ МЕМБРАНОЙ

Исполнение 1  
с внутренним расположением  
разделительного элемента



Исполнение 2  
с открытым разделительным  
элементом



**Исполнение 1:** — используется при небольших диаметрах фланца

**Исполнение 2:** — для средних и больших диаметров фланца, с открытым разделительным элементом для легкой очистки остатков рабочей среды;  
— возможно использование промывочного кольца, для промывки застойной зоны перед разделителем с резиновой мембраной;  
— корпус и крышка выполняются из дорогих материалов, а фланец изготавливается из простых марок сталей для удешевления конструкции;

Параметры		Типоразмер разделителя			
		S	M	Mf	Lf
Погрешность <sup>1)</sup> , % при совместной работе с прибором, имеющим предел измерения A <sup>2)</sup> , кг/см <sup>2</sup>	Заполнение под вакуумом	0,5% / A > 1,6	0,5% / A > 0,6	-	-
	Заполнение без вакуума	0,5% / A > 6	0,5% / A > 2,5	0,2% / A > 2,5	0,2% / A ≥ 1
	Без заполнения <sup>3)</sup>	-	-	0,5% / A > 10	0,5% / A > 6
Внутренний объем <sup>4)</sup> , см <sup>3</sup>		12	30	45	150
Макс. вытесняемый объем <sup>4)</sup> , см <sup>3</sup>		5	15	30	100

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур и максимальное рабочее давление зависят от типоразмера и применяемых материалов:

Применяемые материалы		Рабочий диапазон температур*, °C	Типоразмер разделителя			
Корпуса (крышки)	Сильфона (мембраны)		S	M	Mf	Lf
Сталь, футерованная фторопластом	Фторопласт Ф-4	-50...+80	-1...100	-1...40	Не применяются	
Стали, сплавы	Резины	-40...+200	-1...200	-1...200		
	Фторопласт Ф-4	-50...+200			-1...200	-1...63

\* Зависит от материала мембраны. Приведен максимально возможный

## ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ANSI 16.5; РАЗМЕРЫ, ММ

DN, дюйм	PN, Psi	d	b	c	D	N x a <sup>1)</sup>	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны):					
									S-малый		M-средний		L-больш.	
									Исп.	H	Исп.	H	Исп.	H
1/2	150	15	34,9	60,3	89	4 x 16	1,6	10	1	94	1	99	1	106
	300			66,7	95		1,6	13		97		102		109
	600			66,7	95		6,3	14,5		103		108		115
3/4	150	20	42,9	69,8	98,5	4 x 16	1,6	11,5	1	95	1	100	1	107
	300			82,5	117,5	4 x 19	1,6	14,5		98		103		110
	600			82,5	117,5	4 x 19	6,3	16		104		109		116
1	150	25	50,8	79,4	108	4 x 16	1,6	13	1	71	1	102	1	109
	300			88,9	124	4 x 19	1,6	16		74		105		112
	600			88,9	124	4 x 19	6,3	17,5		80		111		118
3/2	150	40	73	98,4	127	4 x 16	1,6	17,5	2	55	1	76	1	113
	300			114,3	155,5	4 x 22	1,6	20,6		58		79		116
	600			114,3	155,5	4 x 22		28,8		71		92		129
	900			123,8	178	4 x 29	6,3	38,3		80		102		139
	1500			123,8	178	4 x 29		38,3		80		102		139
2	150	50	92,1	120,6	152,5	4 x 19	1,6	19,1	2	57	2	61	1	115
	300			127	165	8 x 19	1,6	22,5		60		64		118
	600			127	165	8 x 19		31,8		74		78		132
	900			165,1	216	8 x 26	6,3	44,5		87		91		145
	1500			165,1	216	8 x 26		44,5		87		91		145
5/2	150	65	104,8	139,7	178	4 x 19	1,6	22,5	2	60	2	64	1	88
	300			149,2	190,5	8 x 22	1,6	25,5		63		67		91
	600			149,2	190,5	8 x 22		34,8		77		81		105
	900			190,5	244,5	8 x 29	6,3	47,5		90		94		118
3	150	80	127	152,4	190,5	4 x 19	1,6	24	2	62	2	66	2	70
	300			168,3	209,5	8 x 22	1,6	28,5		66		70		74
	600			168,3	209,5	8 x 22		38,3		81		85		89
	900			190,5	241,5	8 x 26	6,3	44,5		87		91		95
	1500			203,2	266,5	8 x 32		54,3		97		100		104
4	150	100	157,2	190,5	229	8 x 20	1,6	24	2	62	2	66	2	70
	300			200,1	254	8 x 23	1,6	32		70		74		78
	400			200,2	254	8 x 26		41,5		84		88		92
	600			215,9	273	8 x 26	6,3	44,5		87		91		95
	900			234,9	292	8 x 32		51		93		97		101

<sup>1)</sup>Число отверстий и их диаметр

## ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО DIN 2501; РАЗМЕРЫ, ММ

DN, мм	PN, бар	b	c	D	N x a <sup>1)</sup>	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны):					
								S-малый		M-средний		L-больш.	
								Исп.	H	Исп.	H	Исп.	H
15	6	40	55	80	4 x 11	2	10	1	94	1	99	1	106
	16	45	65	95	4 x 14		12		96		101		108
	40	45	65	95	4 x 14		14		98		103		110
20	6	50	65	90	4 x 11	2	12	1	70	1	101	1	108
	16	58	75	105	4 x 14		14		72		103		110
	40	58	75	105	4 x 14		16		74		105		112
25	6	60	75	100	4 x 11	2	12	1	70	1	101	1	108
	16	68	85	115	4 x 14		14		72		103		110
	40	68	85	115	4 x 14		16		74		105		112
40	6	80	100	130	4 x 14	3	14	2	53	1	74	1	111
	16	88	110	150	4 x 18		16		55		76		113
	40	88	110	150	4 x 18		18		57		78		115
	63	88	125	170	4 x 22		26		65		86		123
	100	88	125	170	4 x 22		26		65		86		123

(продолжение)

DN, мм	PN, бар	b	c	D	N x a <sup>1)</sup>	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны):					
								S-малый		M-средний		L-больш.	
								Исп.	H	Исп.	H	Исп.	H
50	6	90	110	140	4 x 14	3	14	2	53	2	57	1	111
	16	102	125	165	4 x 18		18		57		61		115
	40	102	125	165	4 x 18		20		59		63		117
	63	102	135	180	4 x 22		26		65		69		123
	100	102	145	195	4 x 26		28		67		71		125
65	6	110	130	160	4 x 14	3	14	2	53	2	57	1	81
	16	122	145	185	4 x 18		18		57		61		85
	40	122	145	185	8 x 18		22		61		65		89
	63	122	160	205	8 x 22		26		65		69		93
	100	122	170	220	8 x 26		30		69		73		97
80	6	128	150	190	4 x 18	3	16	2	55	2	59	2	63
	16	138	160	200	8 x 18		20		59		63		67
	40	138	160	200	8 x 18		24		63		67		71
	63	138	170	215	8 x 22		28		67		71		75
	100	138	180	230	8 x 26		32		71		75		79
100	16	158	180	220	8 x 18	3	20	2	59	2	63	2	67
	40	162	190	235	8 x 22		24		63		67		71

<sup>1)</sup>Число отверстий и их диаметр**ФЛАНЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ГОСТ 12815-80; РАЗМЕРЫ, ММ:**

DN, мм	PN, бар	b	c	D	N x a <sup>1)</sup>	g	h	Типоразмер сильфона (мембраны):					
								S-малый		M-средний		L-больш.	
								Исп.	H	Исп.	H	Исп.	H
10	6	30	50	75	4 x 11	2	8	1	90	1	95	1	100
	16	34	60	90	4 x 14		10		92		97		102
	40	34	60	90	4 x 14		12		94		99		104
15	6	35	55	80	4 x 11	2	10	1	94	1	99	1	106
	16	39	65	95	4 x 14		12		96		101		108
	40	39	65	95	4 x 14		14		98		103		110
20	6	46	65	90	4 x 11	2	12	1	70	1	101	1	108
	16	50	75	105	4 x 14		14		72		103		110
	40	50	75	105	4 x 14		16		74		105		112
25	6	53	75	100	4 x 11	2	12	1	70	1	101	1	108
	16	57	85	115	4 x 14		14		72		103		110
	40	57	85	115	4 x 14		16		74		105		112
40	6	70	100	130	4 x 14	3	14	2	53	1	74	1	111
	16	75	110	145	4 x 18		16		55		76		113
	40	75	110	145	4 x 18		18		57		78		115
	63	75	125	165	4 x 22		26		65		86		123
	100	75	125	165	4 x 22		26		65		86		123
	160	75	125	165	4 x 22		28		67		88		125
50	6	83	110	140	4 x 14	3	14	2	53	2	57	1	111
	16	87	125	160	4 x 18		18		57		61		115
	40	87	125	160	4 x 18		20		59		63		117
	63	87	135	175	4 x 22		26		65		69		123
	100	87	145	195	4 x 26		28		67		71		125
	160	87	145	195	4 x 26		30		69		73		127
65	6	103	130	160	4 x 14	3	14	2	53	2	57	1	81
	16	109	145	180	4 x 18		18		57		61		85
	40	109	145	180	8 x 18		22		61		65		89
	63	109	160	200	8 x 22		26		65		69		93
	100	109	170	220	8 x 26		30		69		73		97
	160	109	170	220	8 x 26		34		73		77		101
80	6	117	150	185	4 x 18	3	16	2	55	2	59	2	63
	16	120	160	195	8 x 18		20		59		63		67
	40	120	160	195	8 x 18		24		63		67		71
	63	120	170	210	8 x 22		28		67		71		75
	100	120	180	230	8 x 26		32		71		75		79
	160	120	180	230	8 x 26		36		75		79		83
100	6	143	170	205	4 x 18	3	16	2	55	2	59	2	63
	16	149	180	215	8 x 18		20		59		63		67
	40	149	190	230	8 x 22		24		63		67		71
	63	149	200	250	8 x 26		28		67		71		75
	100	149	210	265	8 x 30		34		71		75		79
	160	149	210	265	8 x 30		38		75		79		83
	200	149	292	360	8 x 39		50		85		89		93

